

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Perencanaan Produksi	3
2.2 Metode Perencanaan Produksi	6
2.2.1 Peramalan	6
2.2.2 Perhitungan Tingkat Ketelitian	7
2.2.3 Perencanaan Agregat	8
2.2.4 Jadwal Produksi Induk (JPI)	12
2.2.5 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	13
2.3 Aktivitas Produksi	14
2.4 Organisasi dan Sumber Daya Manusia	16
3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	18
3.1 Kerangka Kerja	18
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	20
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	20
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	20
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Gambaran Umum Perencanaan Produksi	21
4.2 Identifikasi Perencanaan Produksi Benang	21
4.3 Penerapan Perencanaan Produksi	22
4.3.1 Tingkat Kinerja Produksi	23
4.3.2 Agregasi	24
4.3.3 Prakiraan Permintaan	25
4.3.4 Perencanaan Agregat	27
4.3.5 Jadwal Produksi Induk (JPI)	30
4.3.6 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	32
4.4 Identifikasi Masalah dan Solusi	36
5 SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	37



## DAFTAR TABEL

1	Permintaan, rencana produksi dan <i>inventory level strategy</i>	8
2	Permintaan, rencana produksi dan <i>inventory chase strategy</i>	10
3	Permintaan, rencana produksi dan <i>inventory mix strategy</i>	11
4	Format MRP	13
5	Data permintaan produk benang EC 30W 30s	24
6	Data permintaan benang EC 30W 30s per semester	26
7	Hasil perhitungan tingkat ketelitian benang EC 30W 30s	26
8	Hasil prakiraan permintaan benang EC 30W 30s per semester	27
9	Hasil prakiraan permintaan benang EC 30W 30s per bulan	27
10	Hasil perhitungan kapasitas produksi benang EC 30W 30s	28
11	Hasil perhitungan total biaya benang EC 30W 30s	30
12	Hasil perhitungan disagregasi benang EC 30W 30s	31
13	Hasil perhitungan JPI benang EC 30W 30s	32
14	Form master benang EC 30W 30s	34
15	Informasi jumlah bahan baku benang EC 30W 30s	35
16	Hasil perhitungan MRP katun	35
17	Identifikasi masalah dan solusi yang terjadi pada PT Unitex	36



**DAFTAR GAMBAR**  
**Sekolah Vokasi**  
 College of Vocational Studies

1	Grafik <i>level strategy</i>	9
2	Grafik <i>chase strategy</i>	10
3	Grafik <i>mix strategy</i>	11
4	Alur proses produksi benang di PT Unitex	15
5	Kerangka kerja PKL	19
6	Alur perencanaan produksi PT Unitex	22
7	Pola data permintaan produk benang EC 30W 30s	25
8	<i>Bill Of Materials</i> (BOM) benang EC 30W 30s	33
9	Struktur konversi <i>bill of materials</i> benang EC 30W 30s	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi PT Unitex departemen spinning	40
2	Kebutuhan data dan informasi	41
3	Perhitungan hasil agregasi benang EC 30W 30s	42
4	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>moving average</i> $n = 1$	43
5	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>moving average</i> $n = 2$	43
6	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>moving average</i> $n = 3$	44
7	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>moving average</i> $n = 4$	44
8	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>moving average</i> $n = 5$	45
9	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>exponential smoothing</i> $\alpha = 0,1$	45
10	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>exponential smoothing</i> $\alpha = 0,2$	46
11	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>exponential smoothing</i> $\alpha = 0,3$	46
12	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>exponential smoothing</i> $\alpha = 0,4$	47
13	Hasil perhitungan tingkat ketelitian <i>exponential smoothing</i> $\alpha = 0,5$	47
14	Hasil perhitungan <i>level strategy</i>	48
15	Hasil perhitungan <i>chase strategy</i>	49
16	Hasil perhitungan <i>mix level strategy</i>	50
17	Hasil perhitungan <i>mix chase strategy</i>	51
18	Jumlah kebutuhan bahan baku produk benang EC 30W 30S	52
19	Perhitungan $JM^*$ benang EC 30W 30S	53
20	Perhitungan $MRP$ katun	54
21	Perhitungan $MRP$ tifico	55
22	<i>Why-why analysis</i> 1 permasalahan <i>safety stock</i>	56
23	<i>Why-why analysis</i> 2 permasalahan bahan baku	57
24	<i>Why-why analysis</i> 3 permasalahan prakiraan permintaan	58
25	Riwayat hidup	59

